**موسسه آموزش عالی غیر انتفاعی پاسارگاد شیراز**

**چارت مهندسی کامپیوتر بدون گرایش ورودی های 95 به بعد**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نیمسال اول** | **دروس پیشنیاز** | **تعداد واحد** | **نام درس** |
| **عملی** | **نظری** |
|  |  | 3 | ریاضی عمومی 1 |
|  |  | 4 | مبانی کامپیوتر­و­برنامه سازی |
| همنیاز با مبانی کامپیوترو برنامه سازی | 1 |  | آز کامپیوتر |
|  |  | 3 | زبان فارسی |
|  |  | 3 | زبان خارجی |
|  | 1 |  | تربیت بدنی 1 |
|  |  | 2 | تاریخ اسلام |
|  | 17 | مجموع واحدها |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نیمسال دوم** | **دروس پیشنیاز** | **تعداد واحد** | **نام درس** |
| **عملی** | **نظری** |
| ریاضی عمومی 1 |  | 3 | ریاضی عمومی 2 |
|  |  | 3 | فیزیک 1 |
| همنیاز با (ریاضی عمومی 1و مبانی کامپیوتر­و­برنامه سازی) |  | 3 | ریاضیات گسسته |
| مبانی کامپیوتر­و­برنامه سازی |  | 3 | برنامه سازی پیشرفته |
|  |  | 3 | اصول فناوری اطلاعات |
|  |  | 2 | اندیشه اسلامی 1 |
|  | 17 | مجموع واحدها |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نیمسال سوم** | **دروس پیشنیاز** | **تعداد واحد** | **نام درس** |
| **عملی** | **نظری** |
| ریاضی عمومی 1 |  | 3 | معادلات دیفرانسیل |
| ریاضی عمومی 1 |  | 3 | فیزیک 2 |
| ریاضی عمومی 2 |  | 3 | آمار و احتمالات |
| ریاضیات گسسته و برنامه سازی پیشرفته |  | 3 | ساختمان داده |
| همنیاز با ریاضیات گسسته |  | 3 | مدار منطقی |
|  |  | 2 | انقلاب اسلامی |
|  |  | 2 | اخلاق اسلامی |
|  | 19 | مجموع واحدها |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نیمسال چهارم** | **دروس پیشنیاز** | **تعداد واحد** | **نام درس** |
| **عملی** | **نظری** |
| معادلات دیفرانسیل |  | 3 | مدارهای الکتریکی |
| معادلات دیفرانسیل و ریاضی عمومی 2 |  | 3 | ریاضی مهندسی  |
| مدار منطقی |  | 3 | معماری کامپیوتر |
| ساختمان داده |  | 3 | طراحی الگوریتم |
| معماری کامپیوتر و ساختمان داده |  | 3 | سیستم عامل |
| زبان خارجی |  | 2 | زبان تخصصی |
| فیزیک 2 | 1 |  | آز فیزیک 2 |
|  |  | 2 | تفسیر موضوعی قرآن |
|  | 20 | مجموع واحد ها |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نیمسال پنجم** | **دروس پیشنیاز** | **تعداد واحد** | **نام درس** |
| **عملی** | **نظری** |
| برنامه سازی پیشرفته |  | 3 | تحلیل و طراحی سیستمها |
| ساختمان داده |  | 3 | هوش مصنوعی و سیستم­های خبره |
| برنامه سازی پیشرفته |  | 3 | مباحث ویژه 1 |
| ریاضی مهندسی |  | 3 | سیگنالها و سیستمها |
|  |  | 3 | اقتصاد مهندسی |
| مدار منطقی و همنیاز با معماری کامپیوتر | 1 |  | آز منطقی و معماری |
|  |  | 2 | اندیشه اسلامی 2 |
|  | 18 | مجموع واحدها |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نیمسال ششم** | **دروس پیشنیاز** | **تعداد واحد** | **نام درس** |
| **عملی** | **نظری** |
| تحلیل و طراحی سیستمها |  | 3 | اصول طراحی پایگاه داده |
| سیستم عامل |  | 3 | شبکه های کامپیوتری  |
| معماری کامپیوتر |  | 3 | ریزپردازنده و زبان اسمبلی |
| معماری کامپیوتر |  | 3 | طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال |
|  |  | 3 | مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات |
|  |  | 3 | اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات |
| همنیاز با شبکه های کامپیوتری  | 1 |  | آز شبکه |
|  | 19 | مجموع واحدها |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نیمسال هفتم** | **دروس پیشنیاز** | **تعداد واحد** | **نام درس** |
| **عملی** | **نظری** |
| ساختمان داده |  | 3 | نظریه زبانها و ماشینها |
| ساختمان داده و همنیاز با نظریه زبانها و ماشینها  |  | 3 | طراحی کامپایلرها |
| شبکه های کامپیوتری و اقتصاد مهندسی |  | 3 | تجارت الکترونیک |
| زبان تخصصی |  | 2 | روش پژوهش و ارائه مطالب |
| تحلیل و طراحی سیستمها | 1 |  | آز مهندسی نرم افزار |
| اصول طراحی پایگاه داده | 1 |  | آز پایگاه داده |
| ریزپردازنده و اسمبلی | 1 |  | آز ریزپردازنده |
| سیستم عامل | 1 |  | آز سیستم عامل |
|  | 1 |  | ورزش 1 |
|  | 16 | مجموع واحدها |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نیمسال هشتم** | **دروس پیشنیاز** | **تعداد واحد** | **نام درس** |
| **عملی** | **نظری** |
| شبکه های کامپیوتری  |  | 3 | مبانی فرایانش امن |
| تحلیل و طراحی سیستمها و شبکه |  | 3 | یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی |
| مباحث ویژه 1 |  | 3 | مباحث ویژه 2 |
|  |  | 2 | دانش خانواده و جمعیت |
|  | 3 |  | پروژه فناوری اطلاعات |
|  | 1 |  | کار آموزی |
|  | 15 | مجموع واحد ها |